

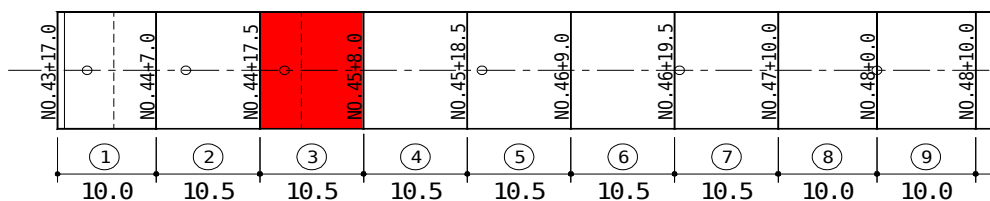
リフト図

○基本情報

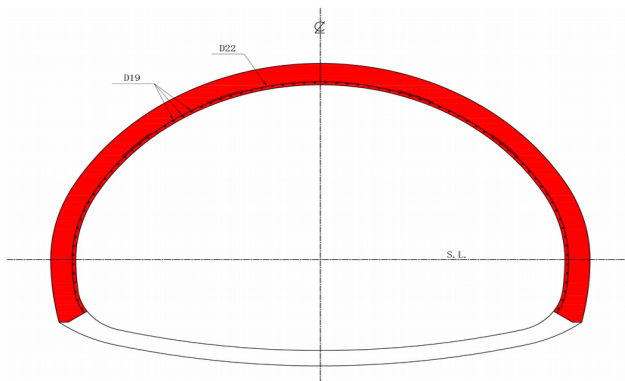
発注者(事務所名)	安中土木事務所	受注者	佐田・塚本・小板橋安中トンネルJV		
路線・河川・地区等	一般県道 下里見安中線	工期	2019/03/12	~ 2020/11/14	
工事名	補助公共 社会資本総合整備(活力・重点)(仮称)安中トンネル工事		工区	安中工区	
施工場所	群馬県安中市安中地内	緯度	36°20'7"	経度	138°53'4"
構造物名	安中トンネル				
構造物詳細	トンネル	リフト名	3BL		

打込みリフト図

平面図



正面図



○構造

構造物種類	その他
構造形式	RC構造
打込み部位	その他

○寸法

厚さ	0.450 m
長さ(幅)	24.20 m

○配筋

主鉄筋	前面	D22 @200
	背面	D22 @200
配力筋	前面	D19 @300
	背面	D19 @300
設計純かぶり		70

申し送り  
事項

○ひび割れ抑制対策

補強鉄筋	
配筋状況(タイプA)	
タイプA段数	段
配筋状況(タイプB)	
誘発目地間隔	m
膨張材	kg/m <sup>3</sup>
その他の対策	

○鉄筋比

鉄筋比(対策前)	0.370 %
鉄筋比(実施)	0.370 %

リフトID 007-003-03

## コンクリート打込み管理表

## ○基本情報

路線・河川・地区等	一般県道 下里見安中線	工期	2019/03/12	～	2020/11/14
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) (仮称) 安中トンネル工事			工区	安中工区
構造物名	安中トンネル				
構造物詳細	トンネル	リフト名	3BL		

## ○コンクリート

材料・配合	呼び強度	24 N/mm <sup>2</sup>	スランプ	15 cm	骨材最大寸法	20 mm
	水セメント比	57 %	単位体積重量	306 kg/m <sup>3</sup>		
	セメント種類	高炉B種	セメント会社	太平洋セメント株式会社		
	混和剤	AE減水剤	混和材			
	生コン工場	北関東秩父コンクリート株式会社安中工場				
品質管理試験	試料採取時期	打込み開始時	150m <sup>3</sup> 打込み時又は午後	300m <sup>3</sup> 打込み時	試験許容値	
	スランプ	15.0 cm	cm	cm		
	空気量	3.9 %	%	%		
	塩化物イオン量	0.070 kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup> 以下	
	コンクリート温度	27.0 °C	°C	°C		
	打込み時外気温	25.0 °C	°C	°C		
	7日強度	18.5 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	
	28日強度	33.6 N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	

## ○運搬・打込み・締固め

打込み日	2020/06/12		天気	晴	下側リフト打込み日	
型枠種類	鋼製		下側リフト打継目処理			
運搬	現場までの運搬時間	25 分	現場待機時間	10 分	荷卸し時間	10 分/台
	現場内運搬方法	ポンプ (配管あり)	ポンプ圧送距離	15 m	ポンプ車台数	1 台
打込み	開始時刻	07:43	終了時刻	16:37		
	リフト高	8.2 m	打込み量	128.0 m <sup>3</sup>	打込み速度	14.7 m/h
締固め	バイレタ台数	5 台	バイレタ人数	5 人	バイレタ予備	3 台
	ホース筒先	1 人				

## ○コンクリート温度履歴

初期温度	23.0 °C	最高温度	44.0 °C	温度上昇量	21.0 °C
最高温度に到達した時間	18 時間後				

## ○養生

脱型日	2020/06/13		残置期間	1	日
養生方法	型枠面	湿潤養生			
	打込み面	湿潤養生			
養生 (湿潤状態) 期間	4	日			

## コンクリート打込み管理表 (温度計測その1)

## ○基本情報

路線・河川・地区等	一般県道 下里見安中線	工期	2019/03/12	～	2020/11/14
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) (仮称) 安中トンネル工事			工区	安中工区
構造物名	安中トンネル				
構造物詳細	トンネル	リフト名	3BL		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2020/06/12 (金)			23.0 °C	22.0 °C	
2020/06/13 (土)	朝	08:00	44.0 °C	20.0 °C	湿潤養生
	昼	12:00	44.0 °C	25.0 °C	
	夕	16:00	43.0 °C	27.0 °C	
2020/06/14 (日)	朝	08:00	40.0 °C	19.0 °C	湿潤養生
	昼	12:00	39.0 °C	24.0 °C	
	夕	16:00	38.0 °C	24.0 °C	
2020/06/15 (月)	朝	08:00	34.0 °C	20.0 °C	湿潤養生
	昼	12:00	33.0 °C	23.0 °C	
	夕	16:00	32.0 °C	24.0 °C	
2020/06/16 (火)	朝	08:00	30.0 °C	20.0 °C	湿潤養生
	昼	12:00	30.0 °C	26.0 °C	
	夕	16:00	29.0 °C	26.0 °C	
2020/06/17 (水)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/06/18 (木)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/06/19 (金)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/06/20 (土)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/06/21 (日)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/06/22 (月)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/06/23 (火)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/06/24 (水)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/06/25 (木)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/06/26	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/06/27 (土)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/06/28 (日)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/06/29 (月)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	

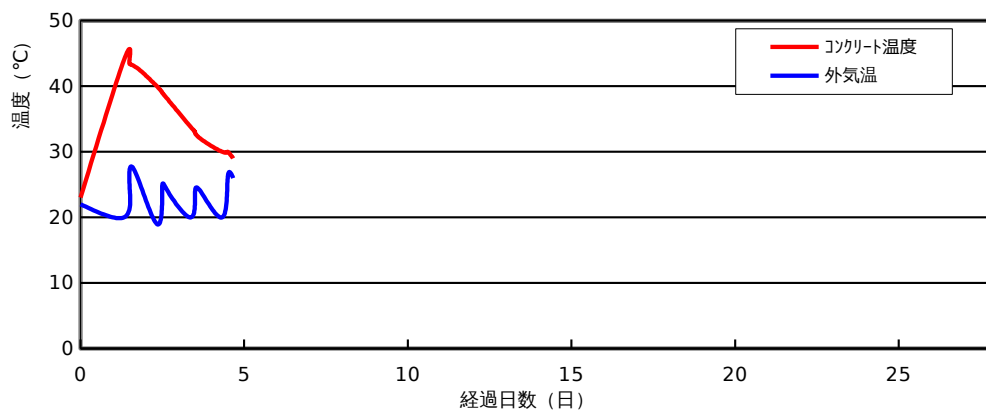
コンクリート打込み管理表 (温度計測その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	一般県道 下里見安中線	工期	2019/03/12	~	2020/11/14
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) (仮称) 安中トンネル工事			工区	安中工区
構造物名	安中トンネル				
構造物詳細	トンネル	リフト名	3BL		

日時	天気	計測時刻	コンクリート温度	外気温	備考
2020/06/30 (火)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/07/01 (水)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/07/02 (木)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/07/03 (金)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/07/04 (土)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/07/05 (日)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/07/06 (月)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/07/07 (火)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/07/08 (水)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	
2020/07/09 (木)	朝		°C	°C	
	昼		°C	°C	
	夕		°C	°C	

コンクリート温度・外気温計測結果



## ひび割れ調査票 (その1)

## ○基本情報

路線・河川・地区等	一般県道 下里見安中線	工期	2019/03/12	~	2020/11/14
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) (仮称) 安中トンネル工事			工区	安中工区
構造物名	安中トンネル				
構造物詳細	トンネル	リフト名	3BL		

## ○ひび割れの有無

ひび割れの有無	無
---------	---

## ○ひび割れ概要

ひび割れ調査票 (その2)

○基本情報

路線・河川・地区等	一般県道 下里見安中線	工期	2019/03/12	~	2020/11/14
工事名	補助公共 社会資本総合整備 (活力・重点) (仮称) 安中トンネル工事			工区	安中工区
構造物名	安中トンネル				
構造物詳細	トンネル	リフト名	3BL		

○ひび割れ状況

ひび割れ	No.	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	No.11
	位置											
	形状											
	方向											
調査日												
		備考										
補修	補修の有無											
	補修日											
	補修方法											
	備考											

## 設計，施工対比確認表（その1）

## ○基本情報

路線・河川・地区等	一般県道 下里見安中線	工期	2019/03/12	～	2020/11/14
工事名	補助公共 社会資本総合整備（活力・重点）（仮称）安中トンネル工事	工区	安中工区		
構造物名	安中トンネル				
構造物詳細	トンネル	リフト名	3BL		

## ○確実な充填

項目	設計	施工	備考
最小鉄筋間隔	200 mm	200 mm	打込みに影響するもの
最小スランブ	15.0 cm	15.0 cm	設計値/想定値
発注スランブ	15.0 cm	17.0 cm	設計値/実際
流動化剤の後添加有無		無	
打込み時の一時鉄筋移動		無	
コンクリートの施工性		良好	施工者の評価
初期欠陥の有無/程度	豆板	無	有無/程度
	コールドジョイント	無	
	沈みひび割れ	無	
補修の有無/方法		無	有無/方法

## ○ひび割れ抑制

項目	設計	施工	備考
温度ひび割れ検討	対象外		対象/対象外
温度ひび割れ幅の限界値	mm	mm	
照査方法			
条件	打込み時期		
	打込み温度		
	外気温		
	リフト高	m	m
	セメントの種類		
	断熱温度上昇特性		
結果	ひび割れ指数		
	最大ひび割れ幅	mm	mm
	最高温度	℃	℃
	ひび割れ抑制対策		
	補修の有無/方法		

## ○かぶり（厚さ）の確保

項目	設計	施工	備考
最小かぶり <sup>※1</sup>	70 mm	80 mm	
誤差の想定値 <sup>※2</sup>	mm	mm	

※1：施工は非破壊試験による実測値

※2：施工は非破壊試験の測定誤差の想定値

## 設計，施工対比確認表（その2）

## ○基本情報

路線・河川・地区等	一般県道 下里見安中線	工期	2019/03/12	～	2020/11/14
工事名	補助公共 社会資本総合整備（活力・重点）（仮称）安中トンネル工事	工区	安中工区		
構造物名	安中トンネル				
構造物詳細	トンネル	リフト名	3BL		

## ○密実性確保

項目	設計	施工	備考
環境条件	一般	一般	
セメントの種類	高炉セメント	高炉セメント	
水セメント比	60%以下	57	
空気量	4.5%	4.5%	
養生方法	湿潤養生	湿潤養生	

## ○排水・防水対策

項目	設計	施工	備考
防水対策の有無	無	無	
セメントの種類			